

Biocontrôle de la petite hépiale du houblon



LARVANEM *Heterorhabditis bacteriophora*
Biocontrôle de la petite hépiale sur muguet

Si le muguet est apprécié pour sa vertu « porte-bonheur » et sa beauté, la petite hépiale du houblon sur muguet, *Hepialus lupulinus,* en consomme les racines sans modération. Koppert propose donc une solution de biocontrôle de ce lépidoptère très polyphage qui s'attaque à bien d'autres cultures.

Biologie de l'insecte

La petite hépiale du houblon se manifeste à partir de mi-Avril jusqu'à mi-Mai, période au cours de laquelle elle s'accouple. La femelle pond ses œufs à la base du collet. Le cycle de ce lépidoptère est annuel et varie en fonction du climat. Si les adultes ne posent pas de problèmes, les larves naissantes engendrent de sérieux dégâts sur les griffes et déprécient la qualité de la plante et donc des fleurs. D'environ 4 cm de longueur, elles peuvent se nourrir de racines et de rhizomes jusqu'au printemps suivant car elles supportent parfaitement les rigueurs de l'hiver en restant actives.

LARVANEM : à base de nématodes auxiliaires (entomopathogènes)

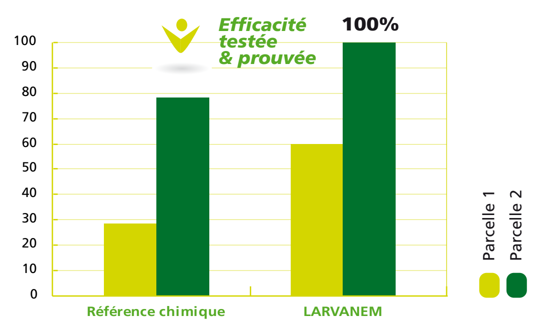
LARVANEM contient des nématodes entomopathogènes, dit auxiliaires, du genre *Heterorhabditis bacteriophora*. Une fois pulvérisés, les nématodes pénètrent le premier stade larvaire de la petite hépiale du houblon par les voies naturelles, avant qu'elle ne s'enfonce plus profondément dans la terre où elle s'entourera d'un fourreau de soie. Dans les conditions optimales, les insectes infestés arrêtent de se nourrir très rapidement et meurent en 48 à 72h.

Efficace et sans danger pour l'homme et l'environnement

LARVANEM est un produit naturel sans risque pour les applicateurs, les hommes et les animaux. Sans Délai de Rentrée, **LARVANEM** est le produit idéal pour réduire les nuisances liées aux populations de la petite hépiale du houblon.

Efficacité de LARVANEM

Efficacité de LARVANEM à partir d'une estimation du nombre de larves d'hépiale par m² .



Traitements Koppert réalisés en partenariat avec le CDDM - Résultats 2010

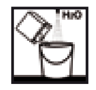
www.koppert.fr

Mode d'emploi

	LARVANEM 500 MILLIONS (2 X 250 Millions)	LARVANEM 2500 MILLIONS (10 X 250 Millions)
	Code produit 04525	Code produit 52706
Dose	**1 boîte pour 100 L de bouillie**	**1 boîte pour 500 L de bouillie**
Surfaces traitées	De 1000 à 2000* m²	De 5000 à 10 000* m²
Mode d'application	**Pulvérisation des rampes** *Humidité du sol avant et après le traitement primordiale*	
Mai → Juin / **Périodes de traitement**	2 traitements à 15 jours d'intervalle	

** En cas de pression faible de ravageurs.*

Préparation de la bouillie



- **Retirer les filtres du pulvérisateur de maillage inférieur ou égal à 0.3 mm (50 mesh)**
- Verser le contenu de la boîte dans un seau contenant au moins 5 litres d'eau.
- Bien remuer et laisser se diluer le contenu pendant 5 minutes.

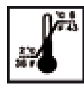


- Bien mélanger à nouveau et verser la solution dans le réservoir du pulvérisateur à moitié rempli d'eau.
- Compléter le réservoir avec la quantité d'eau nécessaire.



- Agiter continuellement la bouillie dans le réservoir du pulvérisateur.
- Pulvériser la solution immédiatement après préparation.
- Utiliser le sachet entier, car la répartition des nématodes dans le conditionnement n'est pas homogène.

Recommandations de stockage et d'emploi



- Conserver entre 2° et 6°C.
- Stocker à l'obscurité.
- Respecter la date d'expiration indiquée sur le paquet.



Porter des gants et un masque lors de la préparation de la bouillie de traitement et la manipulation du produit.

Pour une efficacité optimale

1. Ne pas appliquer si la température du sol est supérieure à 30°C.
2. Appliquer lors d'un arrosage (ou d'une pluie).
3. Irriguer, arroser la culture à intervalle régulier après application.
4. Entretenir une humidité continue du sol dans les jours qui suivent l'application.
5. Utiliser une pression maximale de 20 bars.



Source : Koppert

Votre distributeur :



Société Koppert France (Siège social)
Lot. Ind. du Puits des Gavottes
147 Avenue des Banquets
84300 Cavaillon
Tel : 04 90 78 30 13 - Fax : 04 90 78 25 98

info@koppert.fr | **www.koppert.fr**